

Выходной пентод 6П15П предназначен для усиления выходного напряжения видеочастоты в телевизионных устройствах.

Выходные пентоды 6П15П выпускаются в миниатюрном оформлении, в стеклянном баллоне с девятиштырьковой ножкой, с оксидным катодом косвенного накала.

Выходные пентоды 6П15П устойчивы к воздействию окружающей температуры от  $-60$  до  $+70^{\circ}\text{C}$  и относительной влажности 95—98% при температуре  $+40^{\circ}\text{C}$ , а также к воздействию механических нагрузок: вибрационных 2,5 g, ударных многократных до 35 g.

Наибольший вес 20 г.

Гарантированная долговечность 3000 часов.

The 6П15П output pentode is designed for amplification of output video-frequency voltage in television equipment.

The 6П15П output pentodes are miniature devices enclosed in glass bulb and provided with a nine-pin base and an indirectly heated oxide-coated cathode.

The 6П15П output pentodes are resistant to ambient temperature from  $-60$  to  $+70^{\circ}\text{C}$  and relative humidity of 95 to 98% at  $+40^{\circ}\text{C}$ , as well as to mechanical loads: vibration loads up to 2.5 g and multiple impact loads up to 35 g.

Maximum weight: 20 gr.

Service life guarantee: 3000 hr.

### ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ ELECTRICAL CHARACTERISTICS

$U_h$	6,3 V	$R_k$ <sup>1)</sup>	75 $\Omega$	$S$	$15 \pm 3$ mA/V
$I_h$	$760 \pm 60$ mA	$I_a$	$30 \pm 8$ mA	$\mu$ <sup>3)</sup>	25
$E_a$	300 V	$I_{az}$ <sup>2)</sup>	$\leq 100$ $\mu\text{A}$	$R_i$	100 k $\Omega$
$U_{g2}$	150 V	$I_{g2}$	$4,5^{+2,0}$ mA		

<sup>1)</sup> Для автоматического смещения.  
For self-bias.

<sup>2)</sup> При  $U_{g1} = -20$  V.  
At

<sup>3)</sup> В триодном включении при  $E_a = 150$  V.  
With triode connection at  $E_a = 150$  V.

### МЕЖДУЭЛЕКТРОДНЫЕ ЕМКОСТИ INTERELECTRODE CAPACITANCES

$C_{g1k}$	$13,5 \pm 2$ pF
$C_{ak}$	$7 \pm 1,5$ pF
$C_{g1a}$	$\leq 0,07$ pF

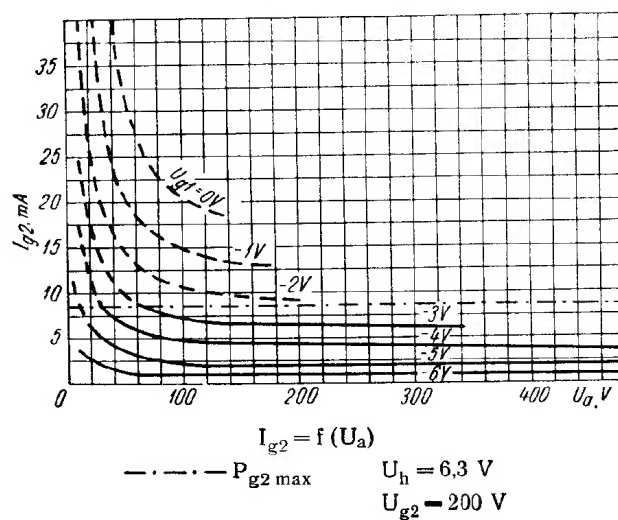
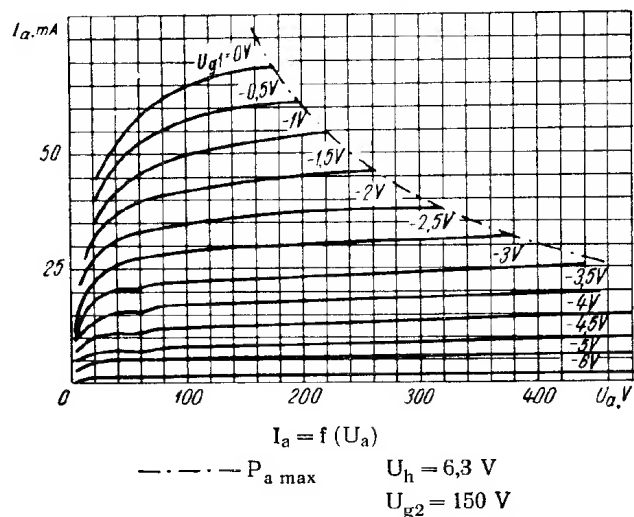
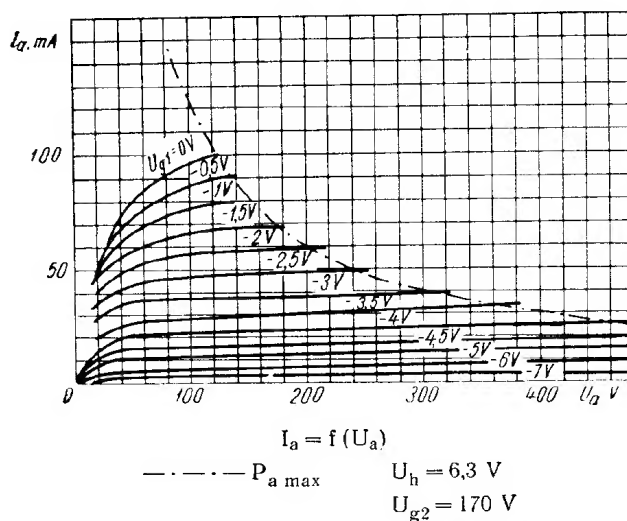
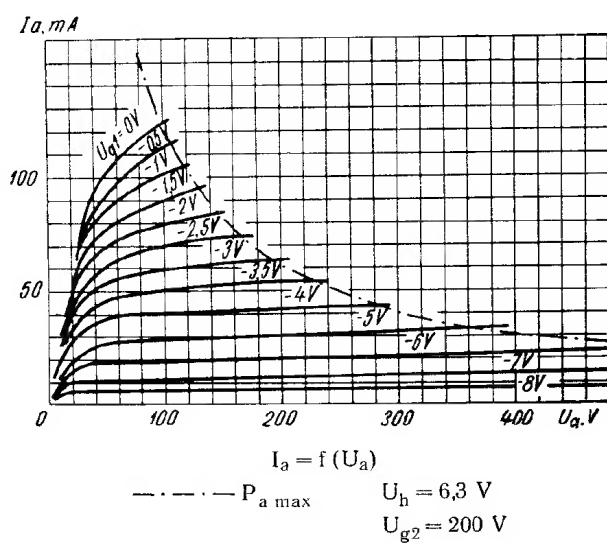
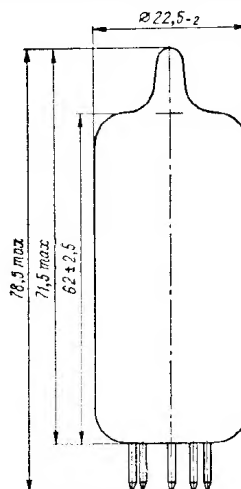
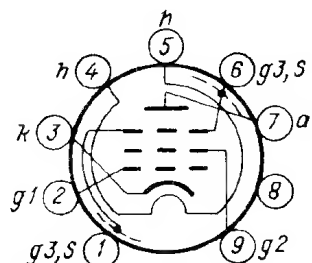
### ПРЕДЕЛЬНО ДОПУСТИМЫЕ ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ДАННЫЕ MAXIMUM AND MINIMUM PERMISSIBLE RATINGS

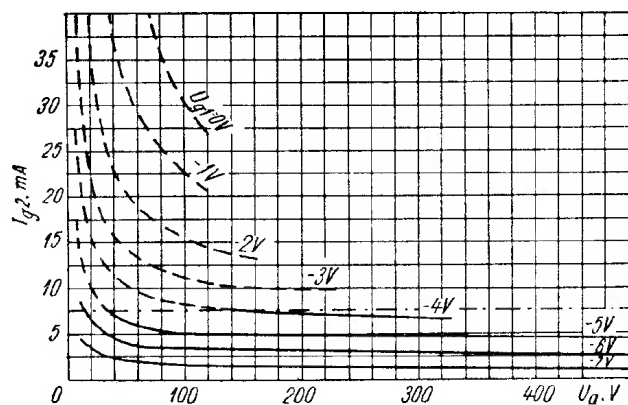
	Max	Min		Max
$U_h$	6,9 V	5,7 V	$I_k$ <sup>1)</sup>	90 mA
$U_a$	330 V		$U_{kh}$	100 V
$U_{g2}$	330 V		$R_{g1}$ <sup>2)</sup>	1 M $\Omega$
$P_a$	12 W		$R_{g1}$ <sup>3)</sup>	0,3 M $\Omega$
$P_{g2}$	1,5 W		$T_{\text{баллона}}$ bulb	$200^{\circ}\text{C}$

<sup>1)</sup> Пиковое значение.  
Peak value.

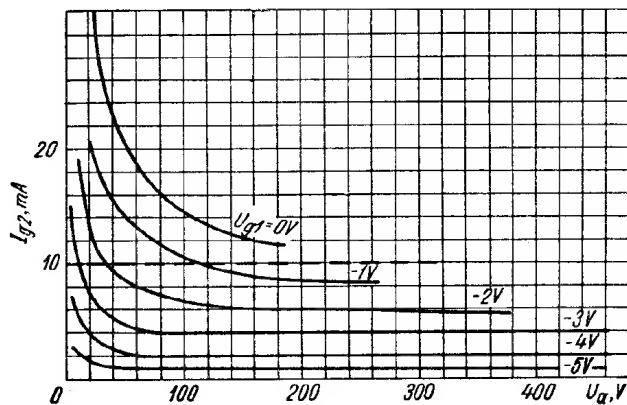
<sup>2)</sup> При напряжении автоматического смещения не ниже 10 V (с частичной компенсацией смещения от источника положительного напряжения).  
With self-bias voltage not lower than 10 V (with partial compensation of the bias by a positive voltage source).

<sup>3)</sup> При напряжении автоматического смещения до минуса 4 V.  
At self-bias voltage up to minus 4 V.

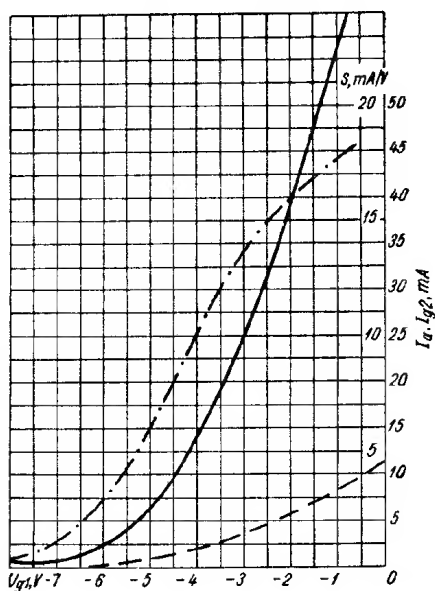




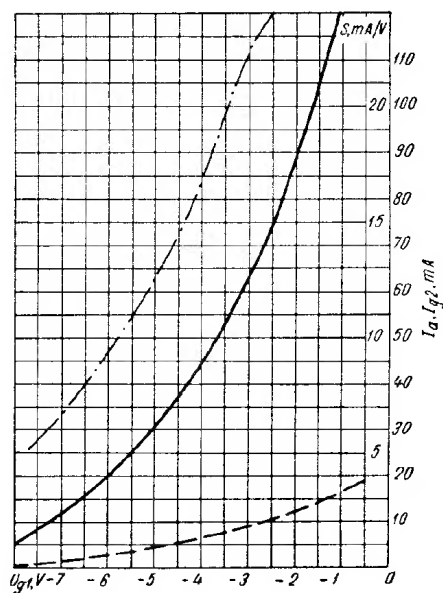
$I_{g2} = f(U_a)$   
 - - - - -  $P_{g2 \max}$      $U_h = 6,3 \text{ V}$   
                                   $U_{g2} = 170 \text{ V}$



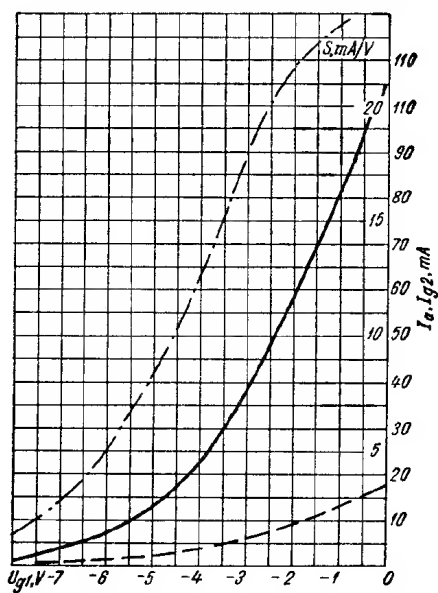
$I_{g2} = f(U_a)$   
 - - - - -  $P_{g2 \max}$      $U_h = 6,3 \text{ V}$   
                                   $U_{g2} = 150 \text{ V}$



$I_a, I_{g2}, S = f(U_{g1})$   
 —  $I_a$      $U_h = 6,3 \text{ V}$   
 - - -  $I_{g2}$      $U_a = 300 \text{ V}$   
 ·····  $S$      $U_{g2} = 150 \text{ V}$

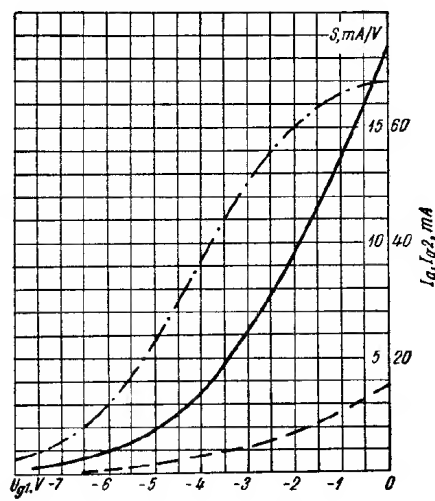


$I_a, I_{g2}, S = f(U_{g1})$   
 —  $I_a$      $U_h = 6,3 \text{ V}$   
 - - -  $I_{g2}$      $U_a = 200 \text{ V}$   
 ·····  $S$      $U_{g2} = 200 \text{ V}$



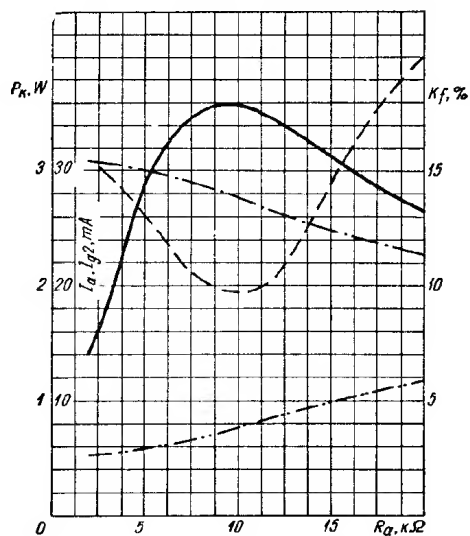
$I_a, I_{g2}, S = f(U_{g1})$

—  $I_a$   $U_h = 6,3 \text{ V}$   
 - - -  $I_{g2}$   $U_a = 170 \text{ V}$   
 - · - · -  $S$   $U_{g2} = 170 \text{ V}$



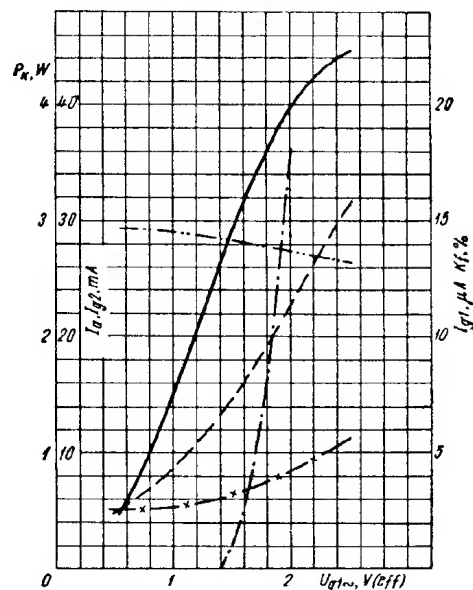
$I_a, I_{g2}, S = f(U_{g1})$

—  $I_a$   $U_h = 6,3 \text{ V}$   
 - - -  $I_{g2}$   $U_a = 150 \text{ V}$   
 - · - · -  $S$   $U_{g2} = 150 \text{ V}$



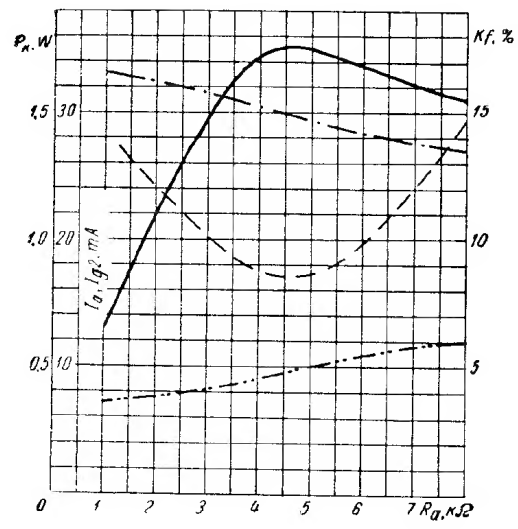
$I_a, I_{g2}, P_k, k_f = f(R_a)$

—  $P_k$   $U_h = 6,3 \text{ V}$   
 - - -  $k_f$   $U_a = 300 \text{ V}$   
 - · - · -  $I_a$   $U_{g2} = 150 \text{ V}$   
 - · - · - · -  $I_{g2}$   $U_{g3} = 0$   
 $U_{g1 \sim \text{eff}} = 1,8 \text{ V}$   
 $R_k = 75 \Omega$   
 $R_{g1} = 0$

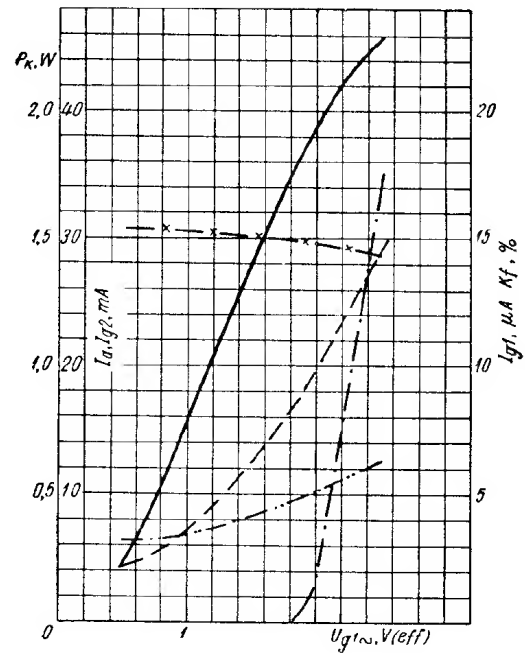


$I_a, I_{g1}, I_{g2}, P_k, k_f = f(U_{g1 \sim \text{eff}})$

—  $P_k$   $U_h = 6,3 \text{ V}$   
 - - -  $k_f$   $U_a = 300 \text{ V}$   
 - · - · -  $I_a$   $U_{g2} = 150 \text{ V}$   
 - · - · - · -  $I_{g2}$   $U_{g3} = 0$   
 - x - x -  $I_{g1}$   $R_k = 75 \Omega$   
 $R_{g1} = 0$   
 $R_a = 10 \text{ k}\Omega$



$I_a, I_{g2}, P_k, k_f = f(R_a)$   
 —————  $P_k$        $U_h = 6,3 \text{ V}$   
 - - - - -  $k_f$        $U_a = 170 \text{ V}$   
 - · - · -  $I_a$        $U_{g2} = 170 \text{ V}$   
 - · - · -  $I_{g2}$        $U_{g3} = 0$   
                           $U_{g1 \sim \text{eff}} = 1,8 \text{ V}$   
                           $R_k = 82 \text{ } \Omega$   
                           $R_{g1} = 0$



$I_a, I_{g1}, I_{g2}, P_k, k_f = f(U_{g1 \sim \text{eff}})$   
 —————  $P_k$        $U_h = 6,3 \text{ V}$   
 - - - - -  $k_f$        $U_a = 170 \text{ V}$   
 - · - · -  $I_a$        $U_{g2} = 170 \text{ V}$   
 - - - - -  $I_{g2}$        $U_{g3} = 0$   
 - - - - -  $I_{g1}$        $R_k = 82 \text{ } \Omega$   
                           $R_{g1} = 0$   
                           $R_a = 4,5 \text{ k}\Omega$